(Allegato 2)

SCHEDA DEL PROGETTO FSL (ex PCTO)	
Titolo del progetto	Il linguaggio chimico della natura: alla scoperta delle sostanze naturali
Anno Accademico	2026/2027
Dipartimento/i	DiSTABiF
N. Studenti *	20
N. Ore **	30
Tipologia di attività *(es.: didattica frontale, laboratori, attività teorico-pratica ecc.)*	*didattica frontale, laboratori, attività-teorico pratica*
Descrizione e contenuti del progetto	Le piante e gli altri organismi viventi producono una straordinaria varietà di sostanze naturali, molecole che svolgono importanti funzioni nelle interazioni con l'ambiente e con gli altri organismi e che rappresentano, allo stesso tempo, una preziosa fonte di composti di interesse farmaceutico, nutraceutico, cosmetico e agroalimentare. Il percorso guiderà gli studenti alla scoperta di questa diversità chimica, mostrando come sia possibile partire da una matrice naturale per estrarne i componenti, separarli e ottenere informazioni sulla loro struttura chimica. Attraverso attività teoriche e pratiche di laboratorio saranno introdotti i principi alla base delle principali tecniche utilizzate nella ricerca sulle sostanze naturali, dall'estrazione e dalla cromatografia fino alle moderne tecniche spettroscopiche e spettrometriche impiegate per la loro identificazione. Particolare attenzione sarà dedicata al significato biologico dei metaboliti specializzati e al rapporto tra struttura chimica, funzione e attività biologica. Gli studenti potranno così avvicinarsi al lavoro del chimico delle sostanze naturali e comprendere come lo studio delle molecole prodotte dagli organismi viventi possa contribuire alla conoscenza della biodiversità e alla ricerca di nuove sostanze di potenziale interesse applicativo.
Eventuali collegamenti con PLS e POT	
Documentazione allegata *(facoltativo)*	
Riferimenti del/i Responsabile/i Scientifico/i del progetto ***	Antonio Fiorentino (antonio.fiorentino@unicampania.it) Monica Scognamiglio (monica.scognamiglio@unicampania.it)

* Indicare il numero di studenti massimo che possono essere coinvolti nel percorso FSL

** Indicare il numero di ore totali delle attività previste nell'ambito del percorso FSL

*** Indicare Nome, Cognome e recapiti dei responsabili